

چالش توسعه دهنده سمت سرور شرکت کیان افق هیربد

مقدمه

شرکت مارتین دلیور پس از ۱۰ سال سابقه در زمینه ارسال مرسوله های حساس در سطح شهر تهران با داشتن پیک های مختلف تمایل دارد روند سفارش گیری خود را به صورت آنلاین به مجموعه های مختلف ارائه دهد؛ به این منظور که همانند سرویس های الوپیک و اسنپ باکس مستقیم با کاربر نهایی ارتباط ندارد و سرویس خود را مستقیماً به مجموعه های با سفارش ارسال بالا ارائه میدهد. (سرویس B2B)

شرح پروژه

با توجه به b2b بودن مارتین دلیور از شما خواسته شده با پیاده سازی یک **وب سرویس** به صورت RestFul API سامانه را ارائه دهید.

مجموعه ها در این سامانه باید **پس از احراز هویت** می توانند درخواست خود را ثبت و یا کنسل نمایند. پیک ها از طریق اپلیکیشنی که در اختیار دارند میتوانند محل و اطلاعات سفارش ثبت شده را ببینند و پس از تایید سفارش توسط **یک پیک** به محل دریافت رفته و سفارش را پس از دریافت به مقصد منتقل کند و در طول مسیر حرکت خود موقعیت جغرافیایی خود را به سامانه اطلاع دهند. مارتین دلیور باید به مجموعه هایی که در حال کار با او هستند در قالب متد WebHook به وب سرویس مجموعه از تغییر وضعیت و موقعیت ثبت کننده درخواست پیک اطلاع رسانی می کند.

سمت مجموعه ها

اطلاعات مهم در ارائه درخواست مرسوله از هر مجموعه:

- موقعیت دریافت مرسوله (Latitude, Longitude)
- آدرس دریافت مرسوله
- نام ارائه دهنده مرسوله
- موبایل ارائه دهنده مرسوله
- موقعیت مقصد مرسوله (Latitude, Longitude)
- آدرس مقصد
- نام دریافت کننده
- موبایل دریافت کننده

پاسخ مارتین دلیور به مجموعه درخواست کننده ارائه، شناسه سرویس درخواستی به منظور پیگیری‌های بیشتر است.

مجموعه ها می‌توانند سرویس درخواستی خود را در صورتی که مرسوله هنوز از مبدا دریافت نشده باشد با استفاده از شناسه درخواست خود کنسل نمایند و در پاسخ به درخواست کنسلی خود پیغام مناسب دریافت کنند.

سمت پیک

هر پیک با توکن احراز هویت شده اپلیکیشن خود، درخواست ها را ارائه می‌دهد. پیک باید بتواند اطلاعات سرویس های دریافت شده و منتظر پیک را ببیند و به تصمیم خود سفارشی را تایید و به محل دریافت مرسوله اعزام شود. برای تایید دریافت مرسوله پیک باید وضعیت خود را اعلام کرده و به مقصد رهسپار شود. همچنین پس از ارائه مرسوله به مقصد باید وضعیت خود را بابت آن سفارش اعلام کند. توجه داشته باشید که هر پیک میتواند در لحظه چند سفارش داشته باشد.

سمت مارتین دلیور

پس از دریافت درخواست و ارائه به پیک می‌بایست وضعیت سفارش را در هر لحظه با هر تغییر به مجموعه درخواست کننده به نشانی WebHook ای که آن مجموعه قبلا در اختیار مارتین دلیور قرار داده است، اطلاع رسانی کند.

نکات فنی

- توکن دسترسی پیک نباید بتواند سفارش در قالب مجموعه ثبت کند و همچنین مجموعه با توکن خود نباید سفارش های پیک را مستقیم مشاهده نماید.
- نیازی به ایجاد فرایند لاگین نیست. برای مجموعه ها و پیک ها چند توکن دسترسی ایجاد کنید و آن را در اختیار ما قرار دهید (یا مستندات ایجاد توکن را به ما ارائه دهید)

- جلوگیری از RaceCondition در لحظه تایید سفارش توسط پیک‌ها برای ما امتیاز محسوب می‌شود.
- لطفا تمامی فعالیت‌های خود را بر روی git انجام دهید و اگر آنها را روی یک git server در اختیار ما قرار دهید بهتر است.
- توجه داشته باشید انتظار ما از شما پیاده‌سازی بک‌اند در قالب اینترفیس RestFul API و پیاده‌سازی صفحه در قالب HTML یا اپلیکیشن برای ما اهمیتی ندارد.
- ما به منظور استفاده از سیستم از شما نیاز به مستندات api هم برای سمت مجموعه و هم پیک و هم قالب ارائه وضعیت به مجموعه را داریم.
- شما میتوانید از هر فریم‌ورکی که دوست دارید برای پیاده‌سازی این چالش استفاده نمایید ولی با توجه به اینکه مجموعه ما استک Laravel را دارد خوشحال می‌شویم شما هم از Laravel استفاده کنید.
- اگر نیاز به مستنداتی برای اجرای چالش است لطفا آن را با ما اشتراک بگذارید.